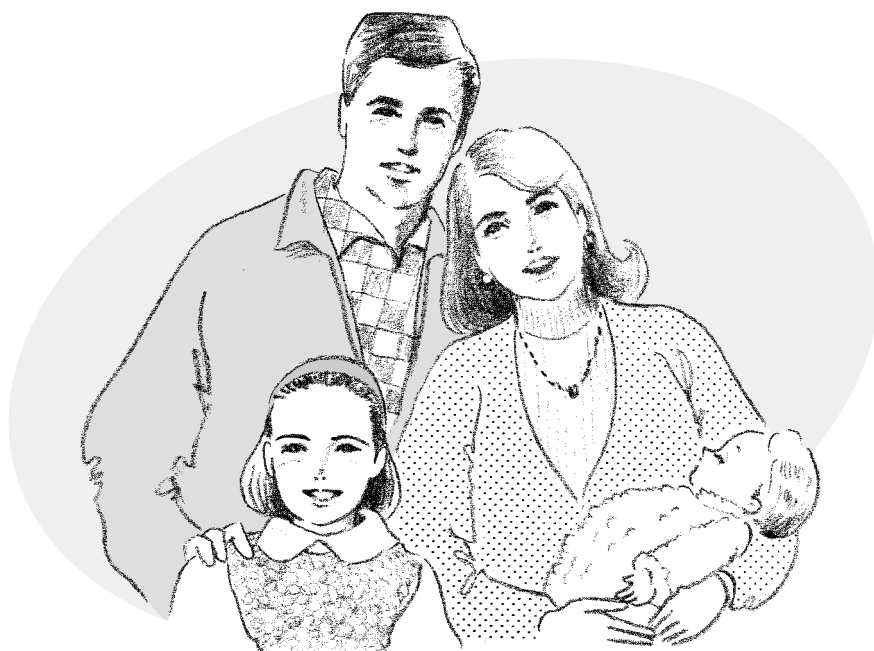
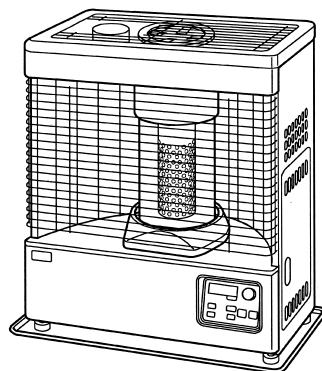
SUNPOT

サンポット石油暖房機
（半密閉式石油ストーブ）

取扱説明書

型名
KSH-481KL
KSH-481HKL

- このたびはサンポット石油暖房機をお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
- お使いになる前に必ずこの取扱説明書をよく読んで、ストーブを家族全員で正しくご使用ください。
  なお、この取扱説明書は、保証書と共に必ず保存してください。

お客さまご自身による工事は危険です。据付け工事は販売店にご依頼ください。
(ストーブを移動させる場合も同じです。)

- 商品には保証書を添付しております。
  保証書はよりよい製品作りやアフターサービスの向上に役立たせていただきますので、お手数ですが所定事項のご記入をご確認のうえ、必ず保証書控えをお買いあげの販売店にお渡しください。

サンポット株式会社

もくじ

取扱編

工事編

取扱編

特に注意していただきたいこと

安全のために必ずお守りください

この取扱説明書には本機を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい事項が表示されています。
表示内容をよくご理解いただき、本文をお読みください。

●ここに示した事項は ⚠ 警告、⚠ 注意に区分しています。

警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容を示しています。

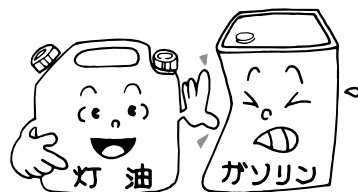
●イラスト（まんが）の横にあるマークは次のように表しています。

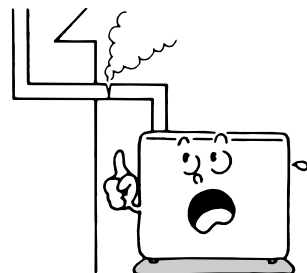
	マーク	禁止
	マーク	指示
	マーク	注意

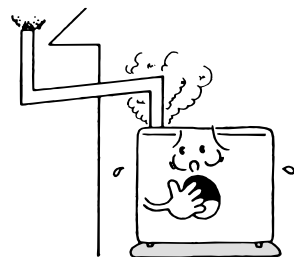
特に注意していただきたいこと つづき

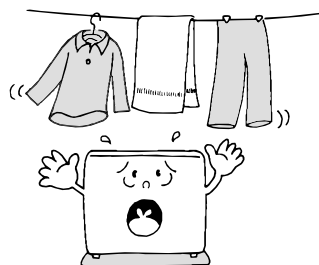
⚠ 警告(WARNING)

ガソリン厳禁

● ガソリンなど揮発性の高い油は、絶対に使用しないでください。
火災の原因になります。

煙突外れ危険

● 煙突が外れたまま使用しないでください。
外れていると運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。

煙突閉そく危険

● 煙突がつまったり、ふさがれたままで使用しないでください。
閉そくしていると運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。

衣類の乾燥厳禁

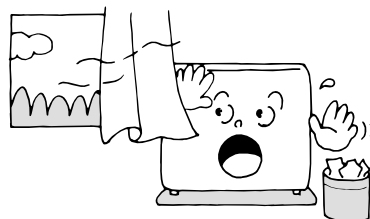
● 衣類などの乾燥には使用しないでください。
衣類が落下して火がつき、火災の原因になります。

スプレー缶厳禁

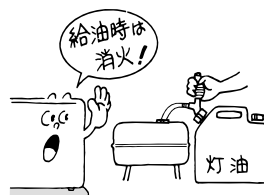
● スプレー缶やカセットこんろ用ボンベなどを、ストーブの上や前に（周囲に）放置しないでください。
熱で缶の圧力が上がり、爆発して危険です。

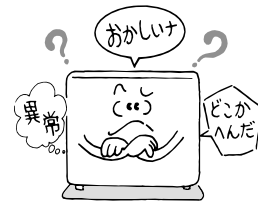
安全のために必ずお守りください

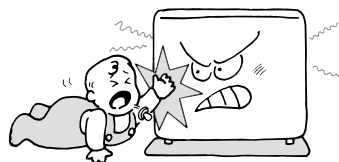
⚠注意(CAUTION)

カーテン、可燃物近接禁止

- カーテンや燃えやすいものを近づけないでください。
  火災が発生するおそれがあります。可燃物との離隔距離については標準据付け図例（33～34ページ）を参照してください。

給油時消火

- 給油は、必ず消火してから行ってください。
  火災のおそれがあります。

異常時使用禁止

- 万一異常を感じたときは、使用しないでください。
  異常燃焼のおそれがあります。

高温部に注意

- 燃焼中や消火直後は、高温部（前面ガードなど）、煙突に手などふれないでください。
  やけどのおそれがあります。

特に注意していただきたいこと つづき

⚠注意(CAUTION)

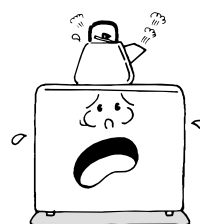
指や異物を入れない

- ストーブの内部やガード内などに指や異物を入れないでください。
  けがや火災のおそれがあります。

腰をかけたり物をのせない

- ストーブの上にのったり、腰をかけたりしないでください。
  ストーブの故障ややけどのおそれがあります。
- ストーブの上に花びんや水を入れたものなどを置かないでください。
  水がかかると漏電や故障のおそれがあります。

やかんのせ禁止

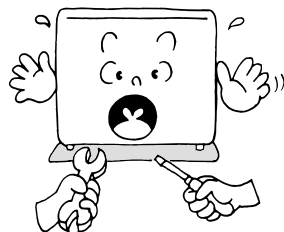
- やかんなどをのせないでください。
  振動や接触によってやかんの熱湯がこぼれ、やけどのおそれがあります。

分解修理の禁止

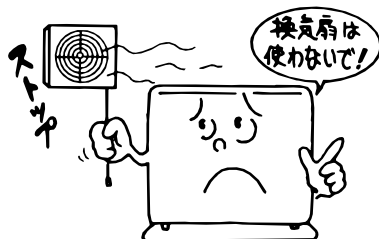
- 故障、破損したら、使用しないでください。
  不完全な修理は、危険です。

安全のために必ずお守りください

⚠注意(CAUTION)

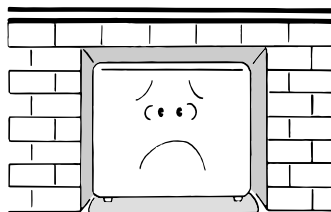
改造使用の禁止

- 改造して使用しないでください。また、ストーブや煙突には床暖房用の熱交換器などを取り付けないでください。
  火災や排ガスが室内に漏れる原因となり危険です。

換気扇使用禁止

- ストーブを使用している時は室内の換気扇を使用しないでください。
  立消えして爆発燃焼するおそれがあります。
  また、換気口・給気口は常に確保し、物などでふさがないでください。

特殊な場所での使用禁止

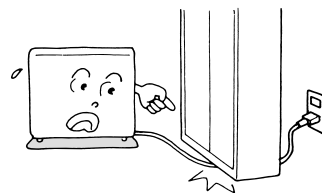
- ストーブは居室の暖房用としてつくられたものですので、乾燥室、温室、飼育室などでは絶対に使用しないでください。また、クリーニング店、美容院など化学薬品を使用する場所では使用しないでください。
  化学薬品などの影響により異常燃焼や故障の原因になります。

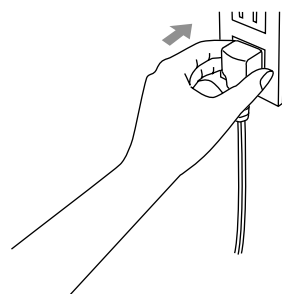
マントルピース内据付け禁止

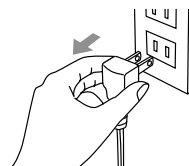
- マントルピース内には据付けないでください。
  ストーブが故障したり、火災の原因になります。

特に注意していただきたいこと つづき

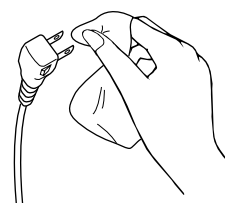
⚠注意(CAUTION)

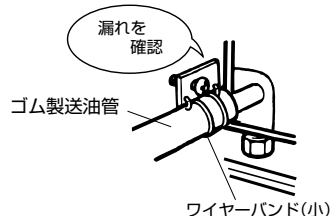
電源コードを傷めない

- 電源コードに無理な力を加えたり、物をのせたりしないでください。また、電源プラグを抜くときは、コードを持って引き抜かないでください。
  火災や感電の原因になります。

電源プラグは確実に差し込む

- 電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込んでください。
  (また、傷んだプラグやゆるんだコンセントは使用しないでください。)
  火災の原因になります。
- ぬれた手での抜き差しはしないでください。
  感電の原因になります。

長期間使用しないときは電源プラグを抜く

- 長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。
  火災や予想しない事故の原因になります。

電源プラグのお手入れをする

- ときどきは電源プラグを抜き、ほこり（及び金属物）を除去してください。
  (ほこりがたまると湿気などで絶縁不良になり）火災の原因になります。

油漏れ確認

- 油タンク・ゴム製送油管・接続部およびストーブ等から灯油漏れがないことを確認の上ご使用ください。
  灯油が漏れていると火災のおそれがあります。

お願い(NOTICE)

灯油の廃棄

- 灯油の廃棄処分は、灯油をお買い求めになった販売店にご相談ください。

使用する場所

ストーブを安全に使用するためには、場所の選定が大切です。
場所の選定は「据付け場所の選定及び標準据付け例」の項をお読みください。（33～34ページ参照）

効果的に使用するために

- 冷たい外気に接する窓ぎわや壁側に据付けると、冷気が暖められて対流しますので効果的です。
- ストーブの前方に障害物があると、部屋の温度にむらができる原因になります。

次の場所では使用しないでください。火災や予想しない事故の原因になります。

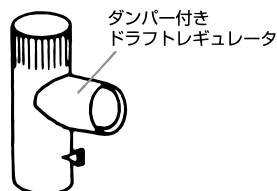
- 水平でない場所、不安定な場所
- 不安定な物をのせた棚などの下
- 可燃性ガスの発生する場所またはたまる場所
- 燃焼に必要な空気を取り入れる空気取入口のない場所または換気の行えない場所
- 付近に燃えやすいものがある場所
- 階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所
- マントルピース内
- 温室、飼育室など人のいない場所

お願い

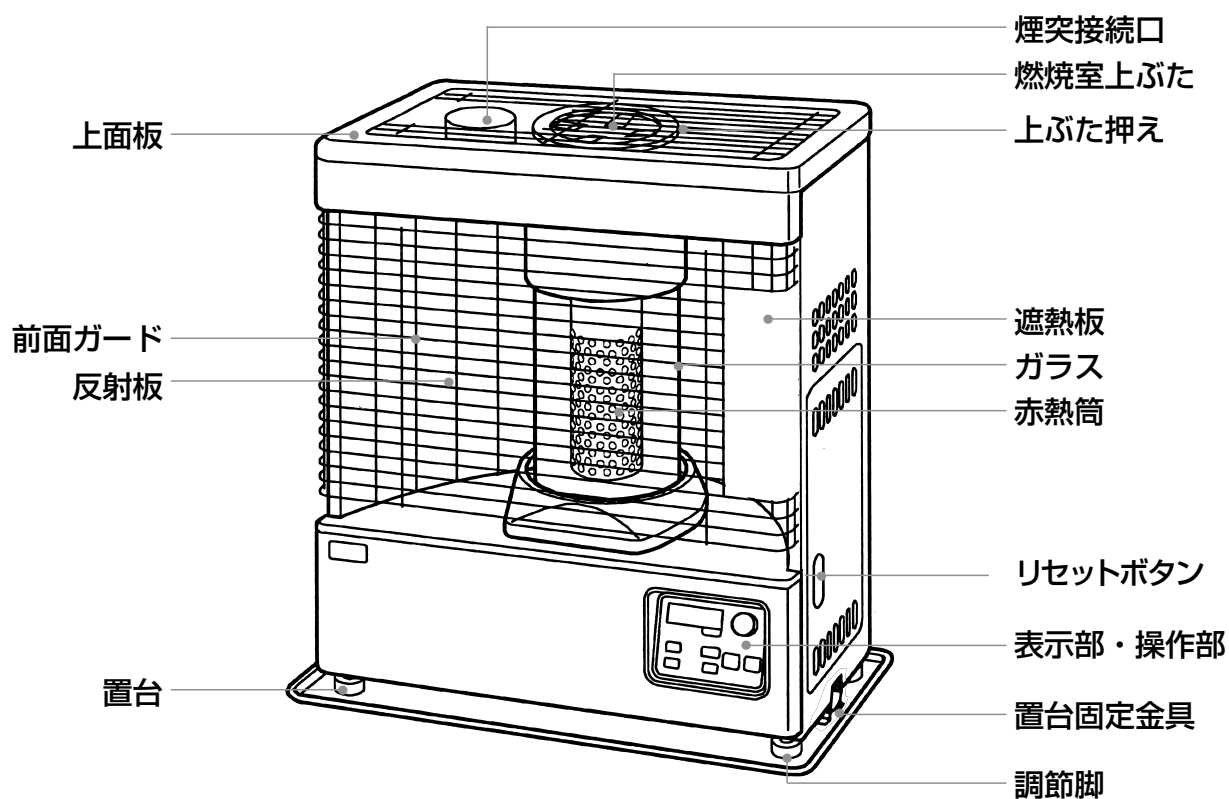
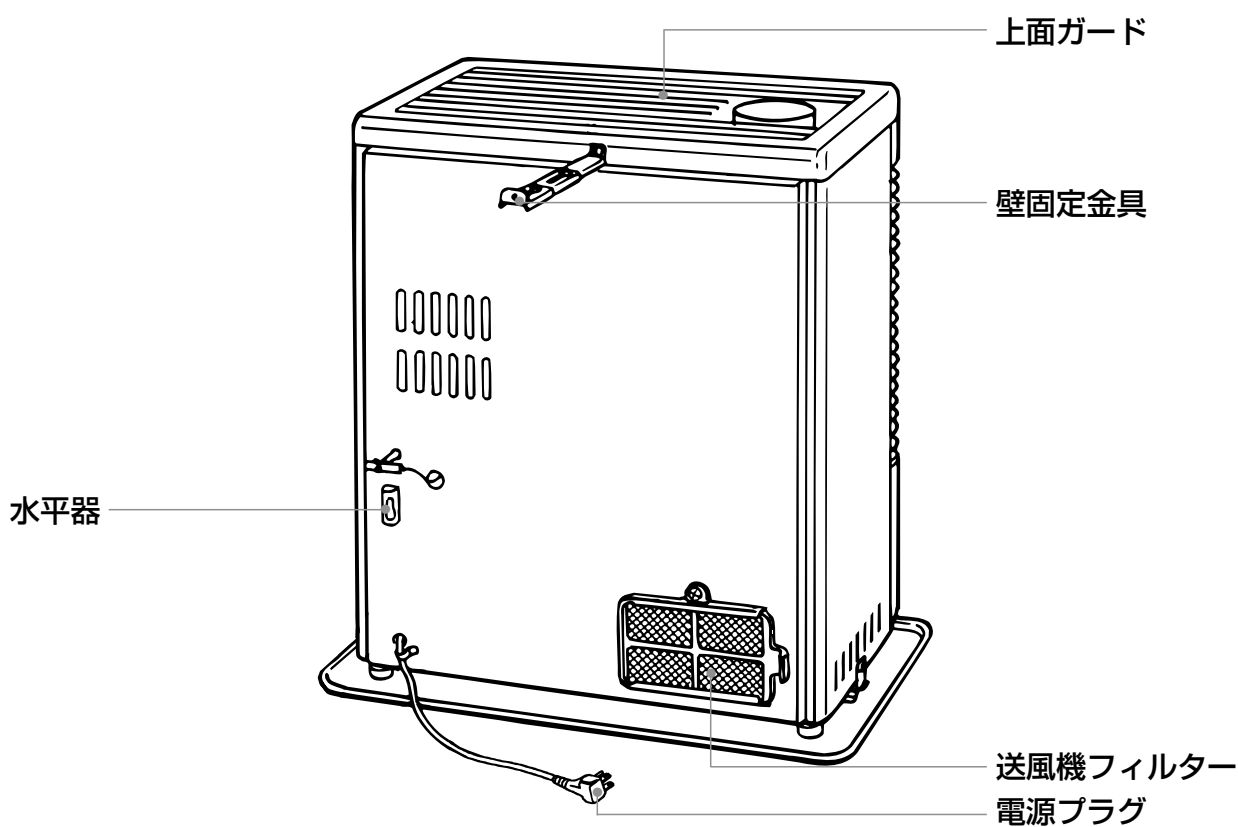
シリコーン配合の商品を使用しない

ストーブを使用する部屋、または隣接する部屋では、シリコーン配合の商品を使用しないでください。
（シリコーン配合の商品には、ムースや液体スプレーなど枝毛用ヘアートリートメント類の化粧品や、つや出し剤、防水スプレー、衣類の柔軟剤などがあります。）
使用すると本体燃焼部にシリコーンが付着し、点火しない、途中消火する原因になります。

ダンパー付ドラフトレギュレーターの使用のすすめ

強風及び突風の影響による不安定な燃焼及び熱効率の低下を防止するために図のようなダンパー付ドラフトレギュレーター（関連品）のご使用をおすすめします。

各部のなまえ

■外観図

【正面外観図】

【背面外観図】

各部のなまえ つづき

■表示部

●運転スイッチを「入」にすると表示部にオレンジ色のバックライト（照明）が点灯します。

手動表示
● 手動 表示……手動運転

セーブ表示
● セーブ 表示…セーブ運転中
● セーブ 点滅…セーブ運転中、室温が設定室温より1℃上昇した場合（消火中も点滅）

運転ランプ(レッド)
●ランプ点灯…運転
●ランプ点滅…消火後再点火したとき（ストーブが冷えると点灯に変わる）

チャイルドロック表示
● ロック 表示…チャイルドロック「入」
(22ページ チャイルドロック参照)

タイマー表示
● タイマー 表示…タイマー点火予約

時刻合せ表示
● 時刻合せ 表示…時刻合せ

タイマー合せ表示
● タイマー合せ 表示…タイマー時刻合せ

午前・午後表示
●午前・午後の表示

タイマー ロック 手動 セーブ
時刻合せ 午前
タイマー合せ 午後
88:88
設定温度 現在温度
運転 入/切
タイマー
設定切換
自動/手動
セーブ
低/弱 時
高/強 分

液晶表示部
●初期表示 -:- - (運転スイッチ切の場合)
　電源プラグをコンセントに差し込んだとき
　停電後、再通電したとき
　時刻設定していないとき
●運転スイッチ入
　自動運転…設定温度、現在温度表示
　手動運転…火力をLo、1、2、3、4、Hiで表示
　　現在温度表示
●運転スイッチ切……………時刻表示
●チェックモード表示 E 00
●何も表示しないとき
　停電中
　省電力表示中

■操作部

運転スイッチ
- 運転開始及び消火

タイマーボタン
- タイマーのセット及び解除

設定切換ボタン
- 設定したい項目を切換え

一度押すごとに下記に切換る

運転スイッチ切の場合

時刻合せを表示…時刻合せ
↓
タイマー合せを表示…タイマー時刻合せ
↓
現在時刻を表示（時刻を設定していないときは初期表示 -:- - を表示）

（時刻合せ、タイマー時刻合せに切換えて10秒以上操作を行わないと現在時刻表示に戻る）

運転スイッチ入の場合

時刻合せを表示…時刻合せ
↓
タイマー合せを表示…タイマー時刻合せ
↓
設定温度または火力と現在温度を表示

（時刻合せ、タイマー時刻合せに切換えて10秒以上操作を行わないと設定温度または火力と現在温度表示に戻る）

セーブボタン
- セーブ運転の開始及び解除

温度・時刻設定ボタン
- 室温を1℃づつ設定（自動運転）
- 火力を調節（手動運転）
- 時刻調節（時刻合せ、タイマー時刻合せ）

自動・手動ボタン
- 自動・手動運転の切換え

使用前の準備

■燃料

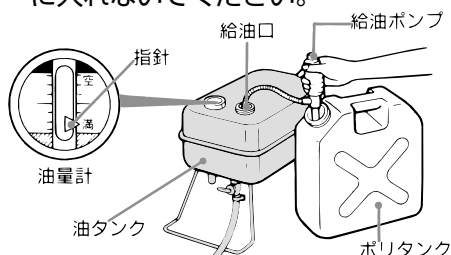
- 燃料は必ず灯油(JIS 1号灯油)を使用してください。
- 変質灯油、汚れた灯油、水の混じっている灯油などは絶対に使用しないでください。
  点火、消火しにくくなったり、燃焼が悪くなってすすが出たり、製品の寿命を縮めます。

■給油

給油はストーブを消火してから行ってください。

1 油タンクの送油バルブを閉める

2 油タンクの給油口ふたを外し、給油する

- 油量計の表示が「満」の印以上には絶対に入れないでください。

3 給油口ふたを確実に閉める

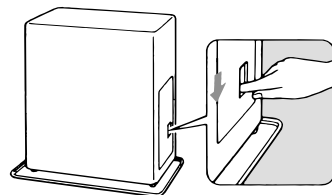
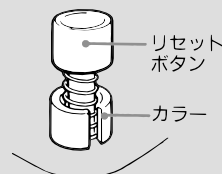
4 こぼれた灯油はよくふきとる

- 油タンクは空にしないでください。
  「空」まで燃焼させるとストーブより「ボン」と音がしたり、すすが発生し、故障の原因になります。
- 給油するときは、ごみなどが入らないよう注意してください。
  燃焼不良の原因になります。

■点火前の準備と確認

1 定油面器安全装置のセット

- 初めて使用するときやシーズン初めには、リセットボタンを押してください。
  据付けや、ストーブに強い振動をあたえたとき、定油面器の安全装置が作動して、油を流しません。
  点火操作後、油タンクに灯油が入っていても E03、E33、E05、E35 のチェックモード表示が出たときは、運転スイッチを一度「切」にして送風機ファンが停止した後、再び運転スイッチを「入」にして、約30秒経ったのちリセットボタンを押して、安全装置を解除してください。

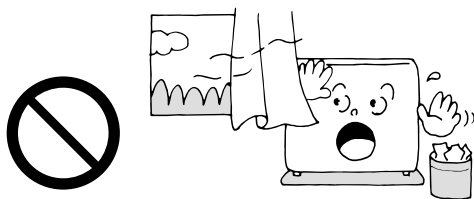
リセットボタンを軽く押し、すぐ指を離す

- リセットボタンは燃焼中、むやみにさわらないでください。
- 絶対にカラーを外して、押さないでください。

2 油漏れの確認

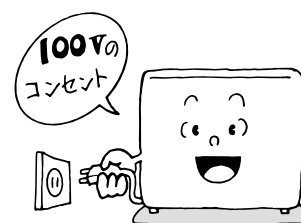
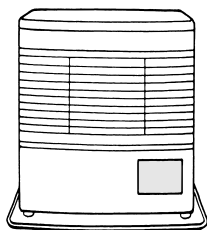
- ゴム製送油管やストーブの置台に油漏れがないか確認してください。
万一、油漏れしている場合は送油バルブを閉め、必ずお買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご連絡ください。

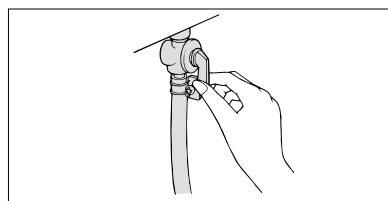
3 ストーブ周囲の確認

- ストーブの周囲及び煙突の周囲に引火物や可燃物がないか確認してください。
火災や予想しない事故が発生するおそれがあります。

4 煙突の接続の確認

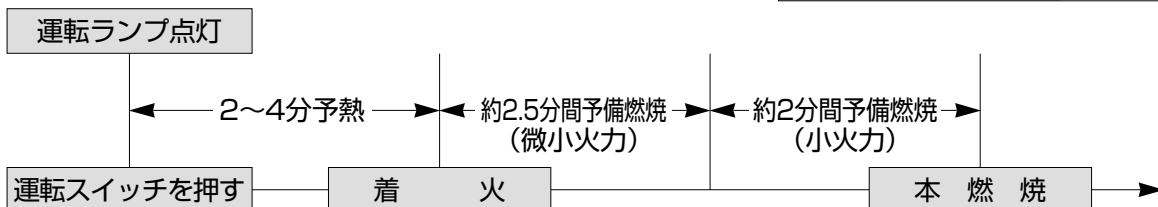
- 煙突が正しく接続されているか確認してください。
外れていると運転中に排ガスが室内に漏れて、大変危険です。

5 電源プラグの接続

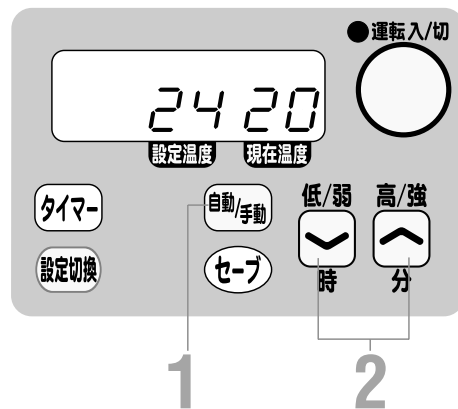
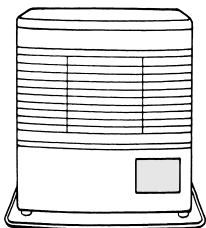
- 電源プラグは100Vの専用コンセントに差し込んであるか確認してください。

使用方法

省電力表示について
運転スイッチが「切」でストーブが停止中ボタンを押さない状態が2分続くと省電力表示となり、表示部のランプが全て消灯します。この状態から操作する場合はいずれかのボタンを一度押して表示部を点灯させたのち、各操作を行って下さい。

■点火

1 油タンクの送油バルブを開く

2 運転スイッチを押して「入」にする

- 運転ランプと表示部バックライトが点灯し、2～4分予熱後着火します。
- 着火後、約4.5分間予備燃焼を行います。

お願い

- 初めて使用する場合、油タンクより定油面器内へ油が流れてくるまで時間がかかりますので、2～3分放置後点火操作を行ってください。
- 点火の際には、ガラスより着火を確認してください。着火しない場合は、油タンクの送油バルブの開放や定油面器のリセットボタンを確認してください。
- 煙突の設置条件が悪いと、春先や秋口の気温が高い時期に点火時においがすることがあります。煙突が正しく設置されているか点検してください。
- 始めてのご使用時や試運転時、および油切れ時などに送油経路の空気抜きが不十分な場合には点火安全装置や燃焼制御装置が作動し、『E03』『E33』『E05』『E35』がチェックモード表示されることがあります。この場合、運転スイッチを一度「切」にして送風機ファンが停止した後、再び運転スイッチを「入」にしてから約30秒程経ったのちに十分に空気抜きを行ってください。

出荷時の設定について
出荷時ストーブは自動運転「24℃」の設定にセットしてあります。電源プラグをコンセントに差込んだときや停電のときは自動的に出荷時の設定にセットされます。

■火力調節 自動運転

●セットした温度になるように、火力を自動的に調節します。

1 手動運転で 手動 が表示されている場合 自動・手動ボタンを押す

● 手動 が消え、設定温度が表示されます。

2 室温設定ボタンの「低/弱」「高/強」ボタンを押し、お好みの室温を設定する

●「低/弱」又は「高/強」ボタンを押すと1℃づつ変化します。
●室温設定範囲は12～32℃です。
●設定室温の数字は室温のめやすです。設置条件によっては必ずしも室温と一致しません。
●設定室温は一度セットすれば記憶されますが、停電の場合には解除され、自動的に「24」℃にセットされます。

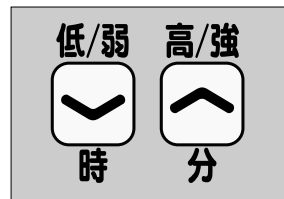
■ 手動運転

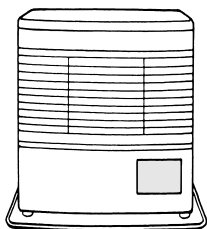
●セットした火力で運転を続けます。室温調節はしません。

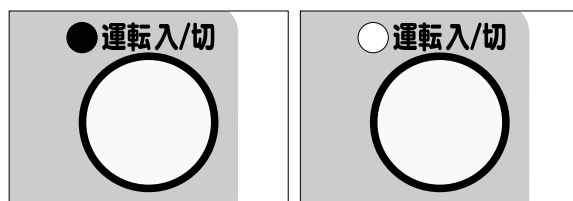
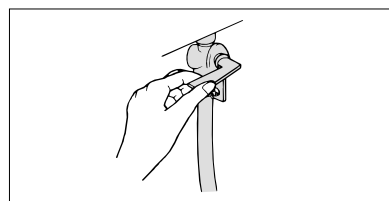
1 自動運転で 手動 が消えている場合 自動・手動ボタンを押す

● 手動 が表示され、手動 の下に火力が表示されます。

2 「低/弱」又は「高/強」ボタンを押し、お好みの火力に合せる。

●火力はLo、1、2、3、4、Hiの6段階で表示されます。
●出荷時は、火力「3」にセットしてあります。
●火力は、一度セットすれば記憶されますが、停電の場合自動的に自動運転「24℃」にセットされます。

●燃焼中に炎がかたよったり、赤火が混ったり、また上下変動することがありますが、異常ではありません。
●運転中「カチカチ」音がすることがありますが、電磁ポンプの運転音で異常ではありません。

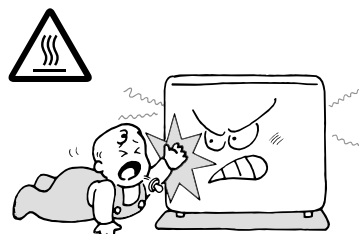
使用方法 つづき

消火

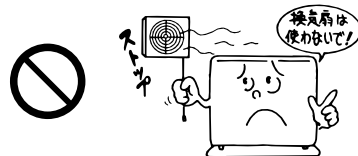
1 運転スイッチを再度押し、「切」にする
- 運転ランプと表示部のバックライトが消灯します。
- 液晶表示部に現在時刻を表示します。

2 油タンクの送油バルブを閉じる

3 消火を確認する
- 送風機ファンはストーブが冷えるまでの約8分間回りつづけます。

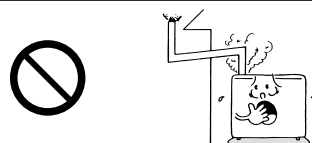
- 長期間留守にするときは、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源プラグは送風機ファンが停止してから抜いてください。
- 電源プラグをコンセントから抜いて運転を停止しないでください。
  ストーブが過熱し、故障の原因になります。
- お出かけになるときは必ず消火してください。
  運転スイッチを「切」にしてください。

使用上の注意

高温部に注意

- ストーブの上面板･上面ガード･前面ガードや煙突などは高温です。
  やけどに注意してください。
- 特にお子さまをストーブに近づけないでください。
  保護ガード(関連部材)のご使用をおすすめします。
- 上面ガードを取り外したり、前面ガードを開いたまま使用しないでください。
  放熱器やガラスなどの高温部に誤ってふれますとやけどをします。

換気扇使用禁止

- ストーブを使用している時は室内の換気扇を使用しないでください。
  立消えして爆発燃焼するおそれがあります。
  また、換気口・給気口は常に確保し、物などでふさがないでください。

煙突閉そく危険

- 煙突がつまったり、ふさがれたままで使用しないでください。
  閉そくしていると運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。

ダンパー付ドラフトレギュレーター使用のすすめ

- 強風及び突風の影響による不安定な燃焼及び熱効率の低下を防止するためにダンパー付ドラフトレギュレーター（関連品）のご使用をおすすめします。

雷時の注意

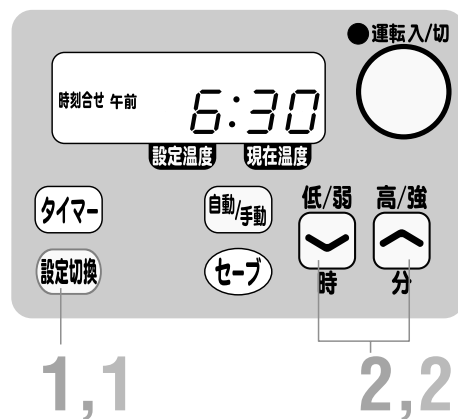
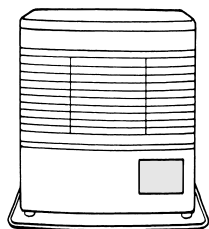
- 雷が接近したときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。
  激しい雷の影響でストーブが故障するおそれがあります。

- シーズンオフのように長期間使用しないときは電源プラグを抜いてください。

- ガラスには水をかけたり、衝撃をあたえたりしないでください。
  ガラスが割れ危険です。

- ストーブ前面付近は、ふく射熱が強いので熱に弱いものを置いたり、敷いたりしないでください。
  変色や変形したりすることがあります。

- 燃料を途中で切らしたり、送油バルブを閉じたまま燃焼しますと、消えるときに小爆発音を発することがあります。
  燃料を切らさないようにしてください。また、送油バルブが開いていることを確認の上点火してください。

使用方法 つづき

時刻合せ

● はじめて使用するときや停電後、表示が -:- - になっている場合には、時刻合せを行ってください。

停止中でも運転中でも合せることができます。
停止中に時刻合せを行う場合、表示部のバックライトは点灯しません。

1 設定切換ボタンを押して時刻合せを表示させる

時刻合せ 午前

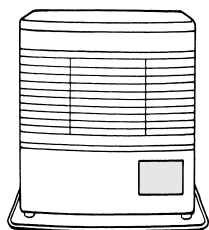
2 時刻設定の「時」「分」ボタンを押す
- ボタンを押しつづけると早送りになります。

タイマー運転 タイマー時刻合せ

● おめざめ前の寒い朝などお好みの時刻に運転を開始します。

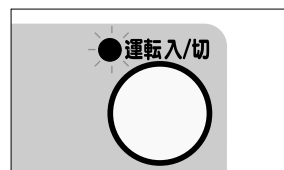
停止中でも運転中でも合せることができます。
停止中に時刻合せを行う場合、表示部のバックライトは点灯しません。

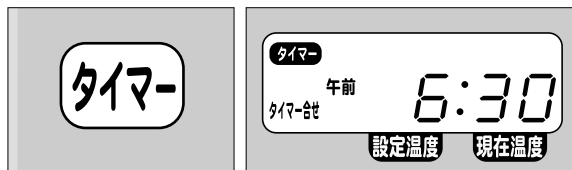
1 設定切換ボタンを押してタイマー合せを表示させる

2 時刻設定の「時」「分」ボタンを押す
- ボタンを押しつづけると早送りになります。
- 分は5分きざみで動きます。
- タイマー時刻は一度セットすると記憶されますので、次からセットする必要はありません。

■タイマー運転 タイマー点火

1 油タンクの送油バルブを開く

2 運転スイッチを押して、「入」にする

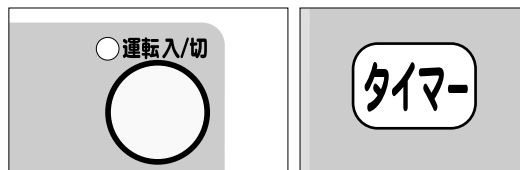
- 運転ランプが点灯します。
- 燃焼中にセットする場合、運転スイッチを「入」にする必要はありません。

3 タイマーボタンを押す

- タイマー が表示されます。
- 10秒間液晶表示部に タイマー合せ とタイマー時刻を表示します。
- タイマー時刻合せができます。

4 お好みの運転を予約する

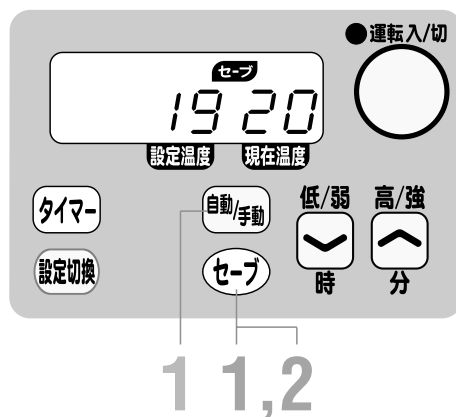
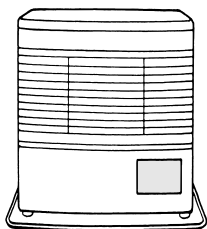
- セーブ運転の予約ができます。
- 自動、手動の切換ができます。
- ストーブが停止して2分後運転ランプとバックライトが消えて省電力モードとなりますが、タイマー は表示します。

■タイマーセットの解除

1 運転スイッチを再度押し、「切」にする

- タイマー時刻前に点火する場合は、再度タイマーボタンを押します。

- 時刻合せをしていないとタイマー運転はできません。先に時刻合せを行ってください。（19ページ参照）
- タイマー点火をする場合は、周囲に可燃物があったり、その他危険な状態のないことを確認してください。
- おでかけのときはタイマー点火をしないでください。予想しない事故が発生するおそれがあります。

使用方法

使用方法 つづき

■セーブ運転

●比較的暖い時期の場合など、設定室温より室温が上がりすぎるときにご使用ください。燃焼・消火をくりかえし、室温を調節します。

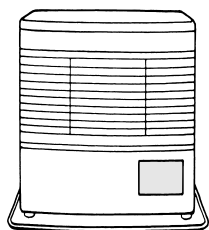
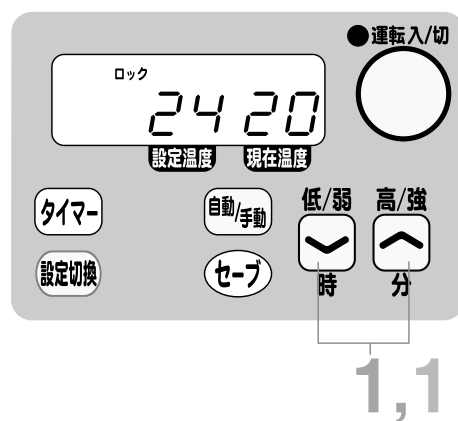
1 手動運転で 手動 が表示されている場合自動・手動ボタンを押し、自動運転にする。
(16ページ参照)

2 セーブボタンを押す

- セーブ を表示し、セーブ運転を開始します。
- 室温が設定室温より約1℃上昇したときは、セーブ が点滅となり、この状態が約2分間続くと消火になります。
  再点火は室温が設定温度に下がったとき、セーブ が点滅から表示に変わり、点火になります。
- セーブ運転は燃焼・消火をくりかえしますので室温の変動が大きくなる場合があります。

■セーブ運転の解除

1 セーブボタンを再度押す

- セーブ が消え、セーブ運転を解除します。

チャイルドロックについて
お子様などによるいたずら操作の防止や、誤って運転スイッチを押しても点火しないようにしたいときに使用します。

■チャイルドロック

1 「低/弱」「高/強」ボタンを3秒以上同時に押す

- **ロック** が表示されます。
- 運転中にセットすると、セット中は運転停止（消火）操作以外は受け付けません。
- 停止中にセットすると、セット中はすべての操作を受け付けません。

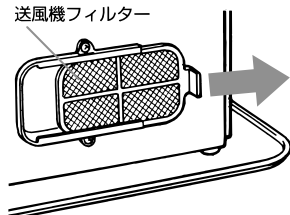
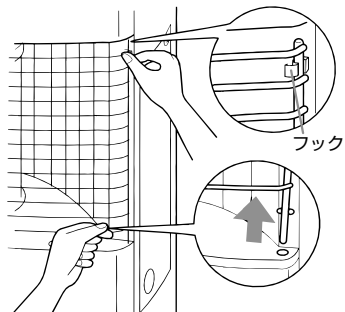
■チャイルドロックの解除

1 「低/弱」「高/強」ボタンを再度3秒以上同時に押す

- **ロック** が消えます。

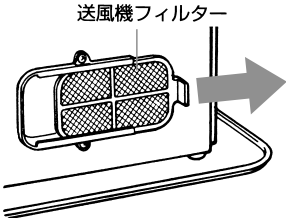
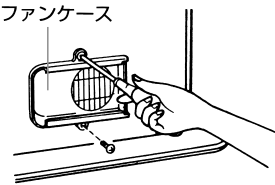
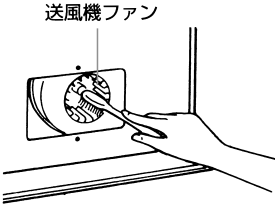
安全装置

●異常が生じたとき、自動的に消火する装置です。

●安全装置が作動した場合、運転スイッチを「切」にし、ストーブが冷えてから下記の処置をしてください。

安全装置のなまえ ●作動の原因	チェックモード	処 置 の 方 法
対震自動消火装置 ●地震（震度5程度以上）のとき ●強い振動や衝撃を受けたとき	E 02	ストーブの周囲や煙突の外れやゆるみ、油漏れなどの異常がないことを確認し再点火操作してください。
停電安全装置 ●停電したとき ●電源プラグが抜けたとき	E 00	通電後、再点火操作してください。
点火安全装置 （不着火）	E 03 E 33	次のことを確認し、再点火操作してください。 ●油タンクの送油バルブが閉じられていないか。 ●ゴム製送油管に空気だまりがないか。（35ページ参照） ●定油面器の安全装置が作動していないか。（13ページ参照） ●シリコーン配合の商品を使用していないか。（8ページ参照） ●再びチェックモードが表示される場合には、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご連絡ください。
燃焼制御装置 （途中消火）	E 05 E 35	

日常の点検・手入れ

■点検・手入れのときの注意

- 必ず運転スイッチを「切」にして、ストーブの運転を停止し、ストーブが冷えた状態で行ってください。

■点検・手入れの必要項目、時期、方法

時期	点検・手入れ項目	方法
シーズンはじめ	煙突	●煙突の接続箇所が外れていないか、また支え金具や支え線で固定されているか点検します。 ●煙突が鳥の巣や紙などでふさがれていないか点検します。 ●煙突が腐食などで穴があいたりしていないか点検します。
使用ごと	油漏れ・油のたまり・油のにじみ	●ゴム製送油管や置台に油漏れ、油のたまり、油のにじみがないか点検します。
	周囲の可燃物・引火物	●ストーブの上や周囲・煙突の周囲に可燃物、引火物がないか点検します。
	排ガスの漏れ	●排ガスのにおいや、目がチカチカしないか点検します。排ガスが漏れていますと危険です。
	煙突	●煙突内や煙突トップが雪や氷でふさがれていないか点検します。 ●煙突が落雪などで倒れていないか点検します。
週に1回以上	送風機フィルター	●ストーブ背面の送風機フィルターを図のように引き抜き、送風機フィルターに付いたほこりを掃除機などで取り除きます。 送風機フィルター
月に1回以上	ストーブ外観 安全のため、電源プラグをコンセントより抜いてから行ってください。	●ストーブ・置台・反射板などのほこりや汚れは、乾いたやわらかい布などできれいにふきとります。 ●シンナー・アルコール・ベンジンなどは使用しないでください。 **前面ガードの外しかた** ●前面ガードの右側上部をフックから外し、棒を下部の穴から引き抜き、手前に開きます。 フック

点検・その他

日常の点検・手入れ つづき

<table>
<tr><th>時期</th><th>点検・手入れ項目</th><th>方　　　法</th></tr>
<tr><td>適
時</td><td>ガラス

安全のため、電源プラグをコンセントより抜いてから行ってください。</td><td>● 長期間の使用などでガラスがすすけることがあります。すすで炎が見えにくくなったときは上ぶた押え、燃焼室上ぶたを外して、ガラスをふいてください。

1 上面ガードを外す

2 上ぶた押えを固定しているねじ(4本)を外し、燃焼室上ぶたを持ち上げる
● 赤熱筒は燃焼室上ぶたに取り付いています。

上ぶた押え
燃焼室上ぶた
赤熱筒

3 内側からガラスをふく</td></tr>
</table>

時期	点検・手入れ項目	方　　法
1シーズンに2〜3回	ゴム製送油管	●ゴム製送油管にひび割れが生じていないか点検します。 ●ゴム製送油管は経年変化しますので3年に1度新しい物に交換してください。 ●交換はお買い求めの販売店に依頼、又は最寄りのサンポット支店・営業所にご相談ください。
	送風機ファン	●送風機ファンに付いたほこりを次のように取り除いてください。 **1** 送風機フィルターを引き抜く **2** ファンケースを固定しているねじ(2本)をゆるめ、取り外す **3** 送風機ファンに付いたほこりをブラシなどで落とし、掃除機で吸い取る。 ご注意 ●送風機ファンに付いたほこりを取り除くとき、ファンを変形させないでください。異常音や異常燃焼の原因になります。
	電源プラグ	●電源プラグにほこりが付着していないか点検します。
給油のとき	油タンク	●油タンク内に水やごみがたまっていないか点検します。 ●油タンク内の水抜き、ストレーナ(ろ網)の掃除は、油タンク附属の取扱説明書にしたがって行ってください。

定期点検

サンポット半密閉式石油ストーブは使用される場所や条件、また使用時間により消耗・劣化する部品がありますので、修理資格者〔(財)日本石油燃焼機器保守協会(TEL.03-3499-2928)で行う技術管理講習会修了者(石油機器技術管理士)など〕による定期点検を受けてください。

■定期点検の実施時期

2シーズン毎に1回程度定期点検を受けてください。
ただし、湿度の高いところ、ほこりの多いところ(例えば、厨房室や製綿工場など)、温泉地域などでご使用の場合は、1シーズン毎の点検が必要となりますのでお買い求めになった販売店にご相談ください。

定 期 点 検

定期点検は専門の技術者が、設置状態、煙突まわりの点検・安全装置及び運転動作の点検・確認、使用時間により消耗劣化しやすい部品の点検等を行います。
安全にお使いいただくために製品の状態を点検診断するものですから必ず受けてください。

お申し込み先

お客さま→お買い求めになった販売店。

定期点検費用

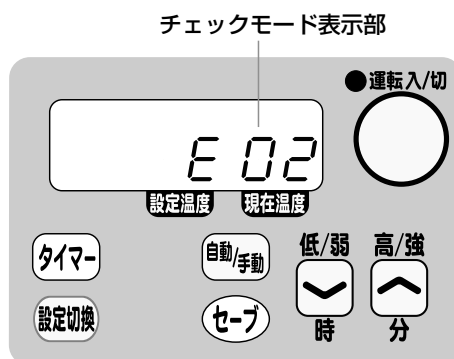
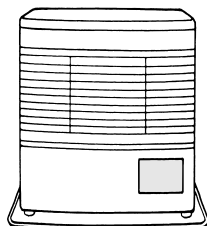
定期点検の費用についてはお買い求めの販売店にご相談ください。
定期点検の結果、部品交換及び修理等が必要な場合は、処置内容及び費用についてお客さまにご相談申しあげます。

■定期点検の内容

定期点検の内容	項　　目
設置状態、煙突まわりの点検・確認	●製品の設置・使用状態　●送油経路部の油漏れ（ゴム製送油管含む） ●煙突接続とつまり
安全装置及び運転動作の点検・確認	●安全装置の働き　●運転動作の点検 ●操作部品や動く部品の働き
環境・使用時間により劣化しやすい部品の点検・交換	●点火ヒータなどの点検　●フレームロッドの点検 ●バーナ・燃焼リング・赤熱筒などの点検 ●燃焼用送風機の点検　●各種パッキンの点検 ●ガラスの点検（劣化の状態により交換の場合もあります。）
製品の清掃・整備	●本体内　●送風機ファン　●油タンクの水抜き

故障・異常の見分け方と処置方法

次のような場合は故障ではありません。

現象		原因
点火時・消火時	初めて使用するときやシーズン始めに、煙やにおいが出る	耐熱塗料やほこりが焼けるためです。異常ではありません。
	「ピチピチ」や「カンカン」という音がする	本体内部の加熱・冷却時に出る金属の膨張・収縮音です。異常ではありません。
	点火時に「ポン」という音がする	着火音で、異常ではありません。
	「カチン」という音がする	電磁弁の作動音で、異常ではありません。
燃焼時	青炎の中に赤火が混じる	異常ではありません。
	炎の一部が揺らぐ	異常ではありません。
	「カチカチ」という音がする	電磁ポンプの運転音で、異常ではありません。
その他	ガラスが白くなる	灯油中の成分がガラスに付着するためです。異常ではありません。

チェックモードに下記のような表示が出たときは、お買い求めの販売店へご連絡ください。

E09　E11　E12　E13　E15

E18　E25　E32

故障・異常の見分け方と処置方法 つづき

異常が生じた場合は下表を参照して、お客さまご自身で処置してください。

現象 / 原因	運転ランプが点灯しない	点火しない	炎が立上がり、黒煙を出して燃える	液晶表示部に表示されたチェックモード			処置	参照ページ
				E00	E02	E03 E33 E05 E35		
電源プラグがコンセントから抜けている	●						電源プラグをコンセントに確実に差し込む	14
油タンクに灯油がない		●				●	給油する	13
停電があった				●			運転スイッチを押しなおす	23
油タンクの送油バルブが閉じている		●				●	送油バルブを開く	23
定油面器の安全装置が作動している		●				●	リセットボタンを押す	13
煙突が外れていたり、ふさがっている			●				接続しなおす 掃除する	24
送風機フィルターやファンにほこりが付着している			●				掃除する	24 26
地震や強い衝撃があった					●		器具周囲、油漏れ、煙突を点検する	23

以上の方法で点検し、処置してもなおらないときは、使用を中止しお買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご相談ください。
修理をお申しつけのときには故障内容をできるだけ詳しく、また表示部に表示されるチェックモードをご連絡ください。

部品交換のしかた

- 経年により消耗、劣化しやすい部品があります。
- 異常かなと思われましたら、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所にお問い合せください。個人での不完全な修理は危険です。
- 修理資格者〔(財)日本石油燃焼機器保守協会で行う技術管理講習会修了者(石油機器技術管理士)など〕が修理いたします。

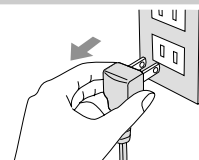
■消耗、劣化しやすい部品

項　　目	内　　　　容
使用時間により交換が必要な部品	点火ヒータ・燃焼リング・赤熱筒・各種パッキン・ガラス
環境により劣化しやすい部品	制御基板・燃焼用送風機・ゴム製送油管・フレームロッド
不良灯油を使用されて劣化しやすい部品	電磁ポンプ・定油面器

保管(長期間使用しない場合)

- 長期間使用しないとき(シーズン終了時)は、次の要領でお手入れしてください。

1 電源プラグをコンセントから抜く

- ぬれた手で触らないでください。
  感電のおそれがあります。

2 ストーブ外装、送風機フィルター、反射板の掃除をする

(24・26ページ参照)

3 油タンクの送油バルブを閉じる

4 ストーブは据付けたまま保管する

- どうしても取り外して保管するときは、湿気やほこりの少ないところに保管してください。
- 次シーズンに据付けるときには、必ずお買い求めになった販売店に依頼してください。

仕様

項目		
型式の呼び	KSH-481KL	
種類	ポット式、強制通気形、自然対流形	
点火方式	電気点火	
使用燃料	灯油(JIS1号灯油)	
燃焼状態	最　大	最　小
燃料消費量	0.68L/h	0.198L/h
発熱量	25,190kJ/h	7,330kJ/h
熱効率	69.0%	69.0%
暖房出力	4.83kW	1.41kW
外形寸法	高さ619mm　幅560mm　奥行390mm(置台を含む)	
質量	18kg	
電源電圧及び周波数	100V　50/60Hz	
定格消費電力	点火時　306/306W　燃焼時　17/17W	
待機時消費電力	0.5/0.5W	
煙突の呼び径	106（3寸5分）	
標準ドラフト値(最大燃焼時)	−9.8Pa（−1.0mm H_2O）	
電流ヒューズ	筒形20mm　10A	
安全装置	対震自動消火装置、停電安全装置、点火安全装置、燃焼制御装置	
附属品	置台(1)、ワイヤーバンド(2)、遮熱板(1)、上面ガード(1)、置台固定金具(2)、壁固定金具(1)、4×25タッピンねじ(1)	

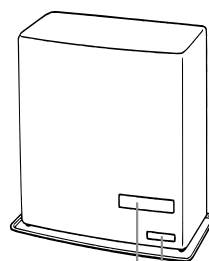
アフターサービス

■保証について

- 保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日から1年間です。

■修理を依頼するときについて

「故障・異常の見分け方と処置方法」に従って点検してください。処置してもなおらないときは、使用を中止し、必ず電源プラグを抜いてから、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご連絡ください。
修理に際しましては、保証書をご提示ください。保証書の規定に従って販売店が修理いたします。

ご連絡していただきたい内容	
ご住所	
おなまえ	
電話番号	
製品名	半密閉式石油ストーブ
型名	KSH-481KL／KSH-481HKL
お買い上げ日	年　月　日
故障又は異常の内容	できるだけ詳しく（表示部のチェックモード数字など）お知らせください。
訪問ご希望日	

- 保証期間が過ぎているときは、販売店にご相談ください。
  修理によって使用できる場合は、ご希望により有料修理いたします。
- 修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。
- ご不明な点や修理に関するご相談は、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へお問い合せください。

■補修用性能部品について

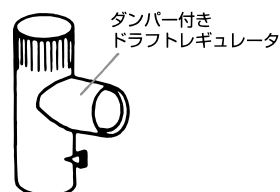
- 半密閉式石油ストーブの補修用性能部品の保有期間は製造打切り後7年です。
- 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

据付け

■据付け工事は販売店に依頼する

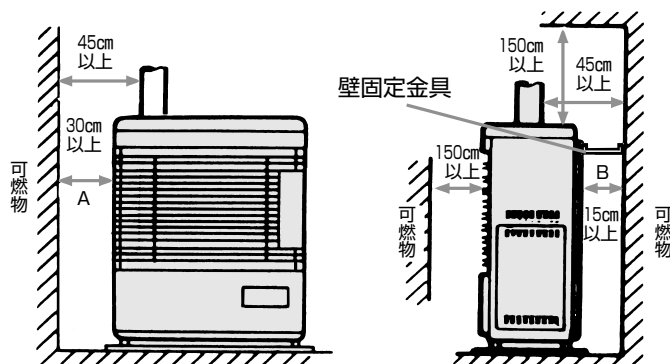
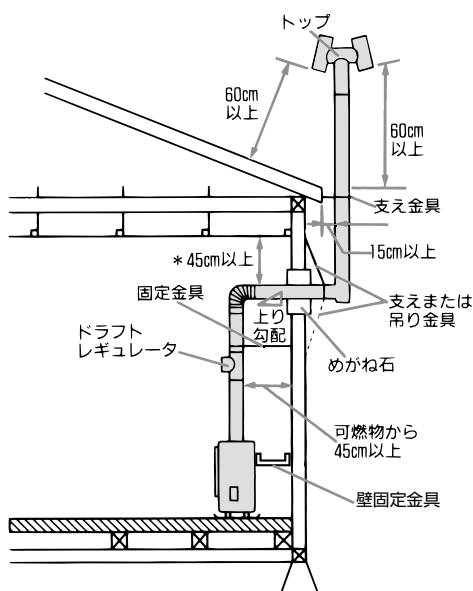
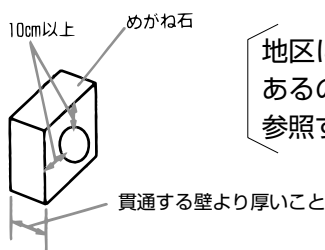
据付けや移動工事は販売店又は据付業者に依頼し、お客様ご自身では行わないでください。

■ダンパー付ドラフトレギュレーター使用のすすめ

強風及び突風の影響による不安定な燃焼及び熱効率の低下を防止するために図のようなダンパー付ドラフトレギュレーター（関連品）のご使用をおすすめします。取付位置はストーブ本体から約50㎝以上離れた煙突部分に垂直に取り付けてください。

■据付け場所の選定及び標準据付け例

据付けについては、火災予防条例、電気設備に関する技術基準など法令の基準があります。工事編の「安全のために必ずお守りください」をお読みになり販売店又は据付業者とよくご相談してください。また、「標準据付け例」については、下図を参照してください。

【ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離】

- ストーブ側面と可燃物は30cm以上(A寸法)離してください。
  15cmまで近づける場合には、前面ガードに附属の遮熱板を取り付けてください。
- B寸法は15cm以上と示していますが、煙突と可燃物との離隔距離でも規制されます。

【煙突から周囲の可燃物までの離隔距離】

● 煙突の先端から水平距離1m以内に建物の軒がある場合は、その軒から60cm以上高くすること。煙突の先端1m以内に建物の開口部(窓)がないこと。
● 煙突が可燃性の壁などを貫通する部分は必ずめがね石を使用してください。

注 ＊45cm以上の寸法は、煙突が本体から1.8mを超える場合、15cm以上とする。煙突は、固定金具で1.5～2m間隔に固定すること。

● 小屋裏、天井裏などにある部分は金属以外の不燃材料で防火上有効な被覆を行ってください。
● 可燃性の壁、天井、小屋裏、天井裏などを貫通する部分及びその付近では煙突の接続はしないでください。

■据付け後の確認

据付けが終わりましたら、もう一度、工事編の「安全のために必ずお守りください」をお読みになり、工事編に記載されているとおり据付けられているかどうかを確認してください。

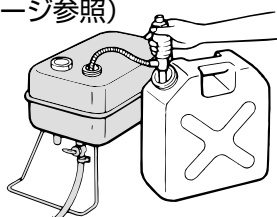
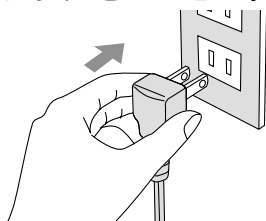
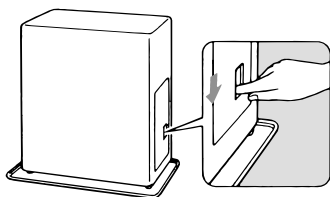
据付け つづき

- 始めてのご使用時や試運転時、および油切れ時などに送油経路の空気抜きが不十分な場合には点火安全装置や燃焼制御装置が作動し、『E03』『E33』『E05』『E35』がチェックモード表示されることがあります。この場合、運転スイッチを一度「切」にして送風機ファンが停止した後、再び運転スイッチを「入」にしてから約30秒程経ったのちに十分に空気抜きを行ってください。

■試運転

試運転は、販売店又は据付業者とご一緒に必ず行ってください。

運転準備

1 油タンクに給油する
（13ページ参照）

2 電源プラグをコンセントに差し込む

3 定油面器のリセットボタンを押す
（13ページ参照）

確認

- 油タンクや送油管･ゴム製送油管から油漏れがないか。
- 置台の上などに油がこぼれていないか。

運転

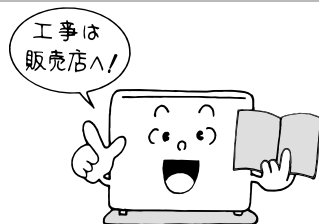
1 運転スイッチを押して「入」にする
- 運転ランプが点灯します。
- 2～4分予熱後、着火します。
着火後、約4.5分間予備燃焼を行います。
- ゴム製送油管内に空気がたまっていることがありますので、運転スイッチを「入」にして約30秒程経ったのち、ゴム製送油管を振って空気を抜いてください。

消火

1 運転スイッチを再度押して「切」にする
- 運転ランプが消灯します。
- 送風機ファンはストーブが冷えるまでの約8分間回りつづけます。

正常運転の目安
- 以上の項目で異常がなければ正常に運転しています。

- ストーブより煙やにおいが出ることがありますが、燃焼室の塗装やパッキン類が焼けるためで異常ではありません。数十分で消えますので、部屋の換気をしながら試運転してください。

■設置工事の前に、この工事編をよくお読みのうえ、正しく据付けてください。

安全のために必ずお守りください

この工事編には本機を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい事項が表示されています。
表示内容をよくご理解いただき、本文をお読みください。

●ここに示した事項は ⚠ 警告、⚠ 注意に区分しています。

警告	この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が傷害を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容を示しています。

●イラスト（まんが）の横にあるマークは次のように表しています。

	マーク	禁　止
	マーク	指　示
	マーク	注　意

安全のために必ずお守りください

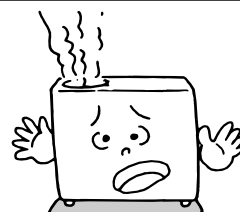
⚠警告

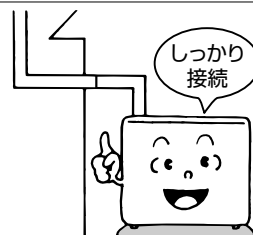
据付けや移動は、販売店または据付業者が行ってください。

● お客様ご自身で据付けをされ、不備があると感電や火災の原因になります。

据付けは火災予防条例、電気設備に関する技術基準など法令の基準を守って行ってください。

屋内排気禁止

● 屋内に排気すると、排ガスが室内に充満して危険です。
必ず屋外に排気してください。

煙突を確実に接続

● 煙突を確実に接続し、しっかりと固定してください。
風、振動、衝撃などで外れたりすると運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。

⚠注意

次の場所には据付けない

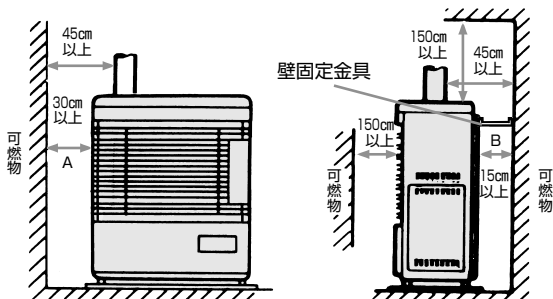
火災や予想しない事故の原因になります。

■水平でない場所、不安定な場所
■不安定な物をのせた棚などの下
■可燃性ガスの発生する場所またはたまる場所
■燃焼に必要な空気を取り入れる空気取入口のない場所または換気の行えない場所
■付近に燃えやすいものがある場所
■階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所
■マントルピース内
■温室、飼育室など人のいない場所

⚠注意

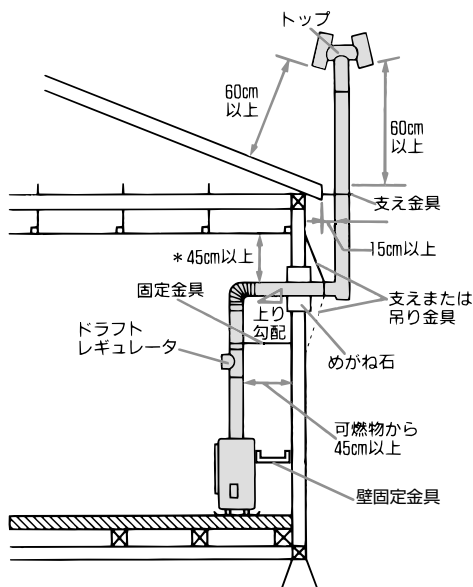
可燃物との距離を離す

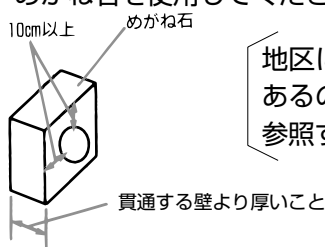
■標準据付け例

● ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離は図のようにしてください。
保守・点検を行うためにも必要です。

● ストーブ側面と可燃物は30cm以上(A寸法)離してください。
15cmまで近づける場合には、前面ガードに附属の遮熱板を取り付けてください。

● B寸法は15cm以上と示していますが、煙突と可燃物との離隔距離でも規制されます。

■ストーブに附属された置台の上に据付けること。

■煙突の標準取り付け例

● 煙突の先端から水平距離1m以内に建物の軒がある場合は、その軒から60cm以上高くすること。煙突の先端1m以内に建物の開口部(窓)がないこと。

● 煙突が可燃性の壁などを貫通する部分は必ずめがね石を使用してください。

地区により異なることがあるので火災予防条例を参照する。

注 ＊45cm以上の寸法は、煙突が本体から1.8mを超える場合、15cm以上とする。
煙突は、固定金具で1.5〜2m間隔に固定すること。

● 小屋裏、天井裏などにある部分は金属以外の不燃材料で防火上有効な被覆を行ってください。

● 可燃性の壁、天井、小屋裏、天井裏などを貫通する部分及びその付近では煙突の接続はしないでください。

■煙突の固定

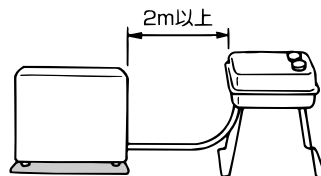
● 煙突は、風や振動などで倒れないよう支え金具や支え線などで固定してください。

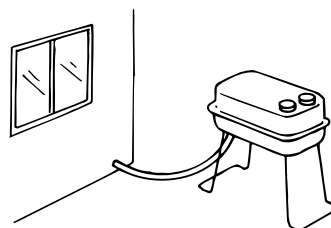
● 煙突は、1.5〜2mおきに固定金具で固定し、自重を支える部分は支え又は吊り金具で堅固に支持してください。

安全のために必ずお守りください

⚠注意

油タンクとの距離を離す

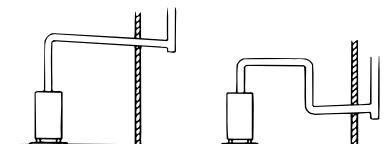
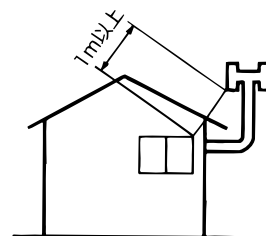
- 油タンクはストーブより2m以上離して据付けるか、防火上有効な遮へいを設けてください。
  据置式の油タンクは、不燃材の床上に据付けること。

ゴム製送油管の屋外使用禁止

- ゴム製送油管は屋外で使用しないでください。
  ひび割れを生じて油漏れの原因になります。

油漏れ確認

- 油タンク・ゴム製送油管・接続部およびストーブ等から灯油漏れがないことを確認の上ご使用ください。
  灯油が漏れていると火災のおそれがあります。

煙突の点検

- 据付けが終わりましたら、もう一度点検してください。
  次のような取付けは、危険であったり、異常燃焼をおこすおそれがありますので、必ず修正してください。

■下り勾配、下向き曲がり禁止

■トップと建物（隣家を含む）の開口部（窓など）は1m以上離れていること

開こん

工場出荷時燃焼試験を行っていますので、赤熱筒や燃焼リングなどが一部変色していますが異常ではありません。

● 本体のほかに次のものが用意されています。梱包材といっしょに捨てることのないよう点検し、ご使用ください。

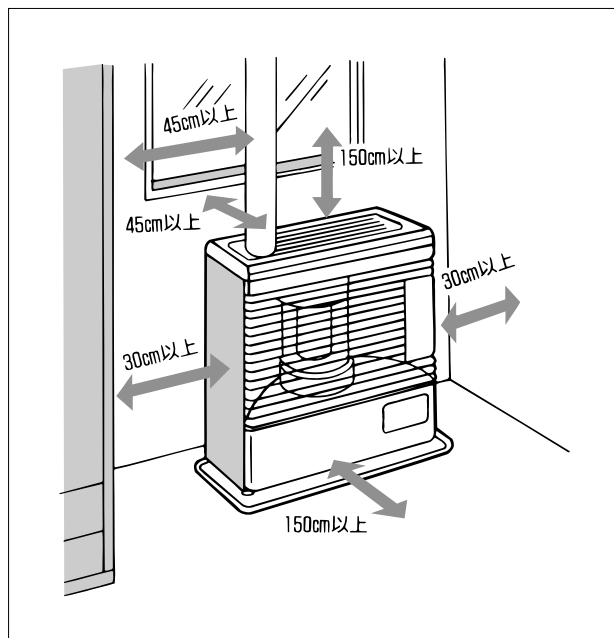
部品名	個数	使用方法
置台	1	ストーブの下に敷きます。
ワイヤーバンド	2	ゴム製送油管の接続部の固定に使用します。
遮熱板	1	前面ガードに取り付けます。
上面ガード	1	上面板の上に乗せます。
壁固定金具	1	ストーブと壁を固定するのに使用します。
4×25タッピンねじ	1	壁固定金具を壁に固定するのに使用します。
置台固定金具	2	置台をストーブに固定するのに使用します。

据付け

■据付け場所の選定　●ストーブの据付けは、火災予防条例にしたがってください。

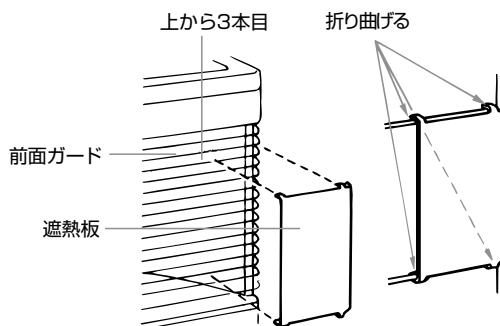
図に示す寸法以上離して、次のような点にご注意ください。

- 燃えやすいものや障害物のない場所。
- 水平で安定のよい、しっかりした場所。
- ストーブを背面で固定できる場所。
  (壁に固定できない場所では使用できません。)
- 電源は家庭用100Vの電源コンセントをご使用ください。(電源コードの有効長さは約2mです。)

- マントルピース内に据付けたり、ペチカに煙突を接続したりしないでください。
  ストーブが故障したり、火災の原因になります。

■遮熱板の取り付け

●ストーブ側面と可燃物は30cm以上離してください。
15cmまで近づける場合には、前面ガードに遮熱板を次のように取り付けてください。
(遮熱板は可燃物に近い方に取り付けてください。)

1 遮熱板のつめを図のように前面ガードの横棒に当てる
上のつめ…上から3本目の横棒
下のつめ…下から3本目の横棒

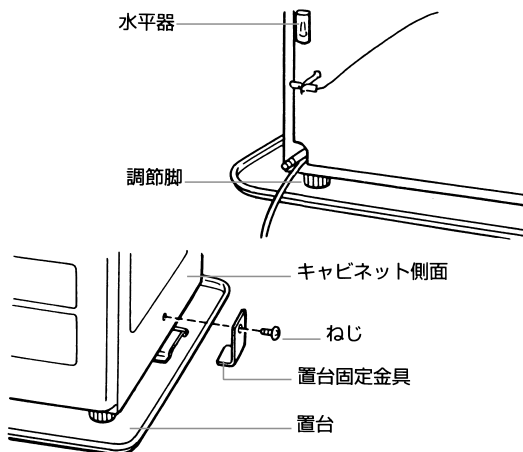
2 つめを内側に折り曲げる

■置台の取り付けと水平調節

●置台の取り付けとストーブの水平調節は次のように行ってください。

1 ストーブを置台に乗せる

2 ストーブ背面の水平器のふりこが赤丸マークの範囲内になるよう、4箇所の調節脚を回して調節する

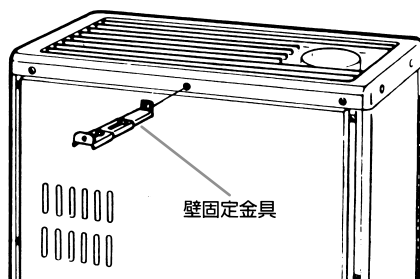
3 水平に調節できたら、キャビネット両側面のねじ(各1本)を外す

4 置台固定金具で置台をストーブに固定する

●ストーブは水平に据付けてください。
対震自動消火装置の誤作動や異常燃焼の原因になります。

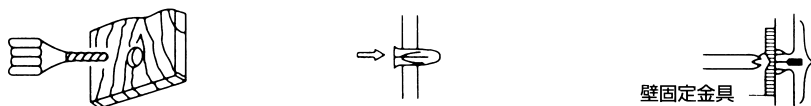
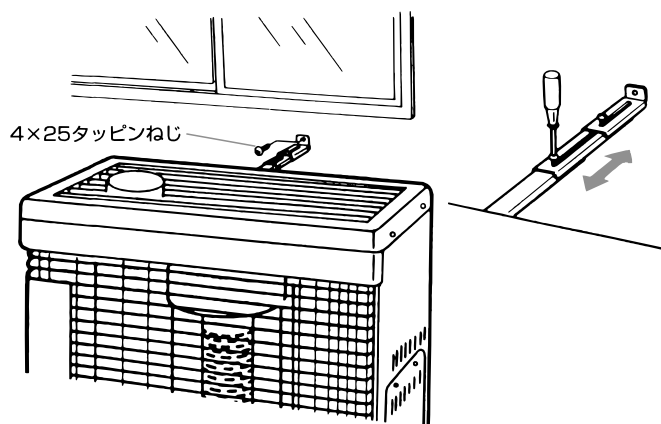
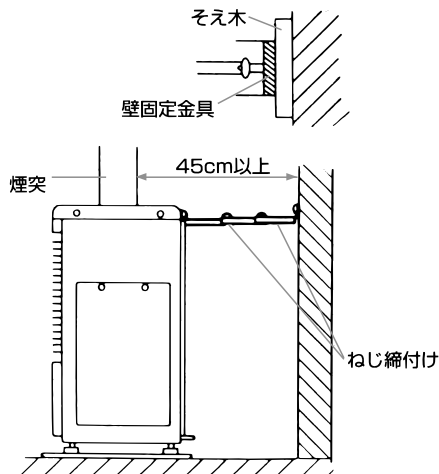
■ストーブの固定

- ストーブの固定は次のように行ってください。

1 上面板背面の右の図の位置のねじを外す

2 壁固定金具を上面板の右の図の位置に取り付ける

3 壁への固定は次のように取り付けた後、壁固定金具の長さを合せて調節ねじを締め付ける

- 木又は厚い合板の壁に固定する場合は、附属のねじ（4×25）を使用して壁固定金具を壁に直接固定してください。
- モルタル、コンクリートの壁に固定する場合は、市販のコンクリート用プラグ（ねじ径φ4用）を壁に打ち込み、附属のねじ（4×25）を使用して壁固定金具を固定してください。
  ①ドリルで下穴をあける。②プラグを下穴に打ち込む。③壁固定金具をねじで固定する。

- 石膏ボード、薄い合板の壁などに固定する場合は、市販の中空壁用プラグ（ねじ径φ4用）を壁に打ち込み、附属のねじ（4×25）を使用して壁固定金具を固定してください。
  ①ドリルで下穴をあける。②プラグを下穴に打ち込む。③壁固定金具をねじで固定する。

- 土壁、しっくい壁などに固定する場合は、壁にそえ木をしてから、附属のねじ（4×25）を使用して壁固定金具をそえ木に固定してください。

■油タンクの組立てと据付け

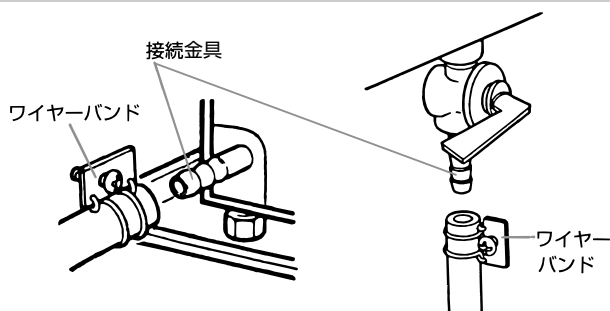
● 油タンクの組立ては、油タンクに附属している取扱説明書にしたがって正しく組立ててください。

● 油タンクは、たたみ、カーペットなどの上に据付けないでください。
● 油タンクは、35℃以上の室内、直射日光のあたるところ、火の気のあるところ、雨水やほこりが入りやすいところに据付けないでください。
● 油タンクは、ストーブとの間に防火上有効な壁などがない場合は、2m以上離してください。
● 油タンク油面は、ストーブ本体設置床面より30cm以上2m以内の高さで設置してください。
● 油タンクの設置、取り扱いについては、各地区の火災予防条例にしたがってください。

■ゴム製送油管の取り付け

● ゴム製送油管は次のように取り付けてください。

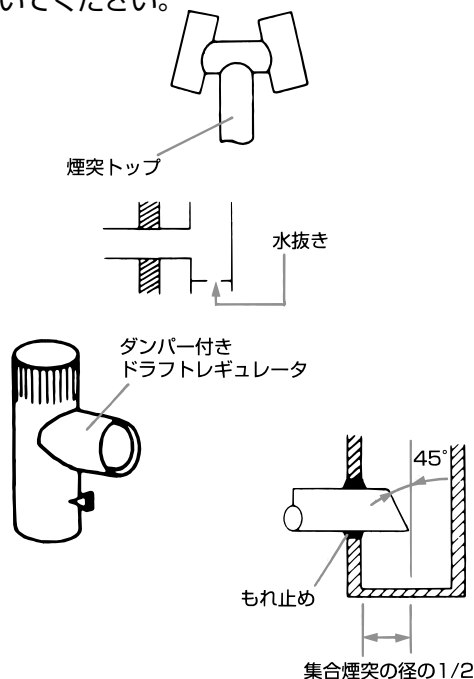
1 ゴム製送油管を接続金具の根元まで差し込む

2 ワイヤーバンドで固く締め付ける

● ゴム製送油管の先端や途中を極端に曲げて配管しないでください。最小の曲げ半径は100mm程度以上としてください。
ゴム製送油管にひび割れを生じて、油漏れの原因になります。
● 屋外部分及び埋設部分は、防錆処理された鋼管又は銅管(外径8mm、肉厚0.6mm以上)をご使用ください。
● 取り付け上、ものをまたぐときはゴム製送油管内に空気がたまらないように、ゴム製送油管を振って空気を抜いてください。
● 接続部分に油漏れがないか確認してください。
● ゴム製送油管接続のとき、ストーブ側接続金具より油が出ることがあります。下に布などを置いてから黒キャップを外してください。
● ゴム製送油管は、JIS S 3022「石油燃焼機器用ゴム製送油管」に合格したもの以外は使用しないでください。

煙突の取付け

煙突は排ガスを屋外に排出するとともに、燃焼に必要な空気を燃焼部へ供給する重要な役割をもっています。誤った取り付けは、異常燃焼や火災の原因になりますので、次のことを守ってください。(煙突の取り付けは各地の火災予防条例にしたがってください。)

- 煙突径は呼び径106(3寸5分)を使用してください。
- さびやすい素材の煙突は、腐食やさびにより煙突がふさがれたりしますので、使用しないでください。
- 新しく煙突を設置する場合は、グラスウール断熱煙突を推奨します。
- 横引き、立上がりの標準寸法は横引き約1.8m、立上がり約3.6mです。
  横引きが標準より長くなる場合は、その長さの1/2の立上がりを追加してください。
- 横引きは、上り勾配になるようにし、途中で下向きにしないでください。
- 煙突の先端は逆風や雨水が入らないように、図のようなトップを付けてください。トップは付近の最も高いものより60cm以上高い位置に設置してください。
- 屋外立上り部の接続はT曲がりを使用し、水抜き穴(6mmの穴)をあけてください。
- 風の強い地方及び建物の関係から煙突を極端に高くする場合〔最大燃焼時のドラフトが－30Pa(－3.0mmH_2O)より強い場合〕には、燃焼を安定させるためと、熱効率の低下を防止するために、図のようなダンパー付ドラフトレギュレータ(関連品)を使用してください。
  取付位置はストーブ本体から約50cm以上離れた室内の垂直部分に取り付けてください。
- 集合煙突を利用する場合には、図のような差し込みかたをし、煙突が外れないよう固定してください。
- 外付けの集合煙突や屋外での横引き煙突の場合、煙導部が冷やされ、結露しやすくなり、凍結して煙突を塞ぐ原因になります。必ず修正してください。(特に北側や日陰部の煙突)

- 煙突の横引き延長が長いと、排ガス中の水分が結露して室内を汚したり、屋外で凍結して煙突を塞いだり、集合煙突から室内へ漏水することがあります。
  煙突の横引きが2mを越える場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

試運転

試運転は使用者とご一緒に必ず行ってください。

■運転準備・運転・消火の手順は取扱編の35ページをご参照ください。

廃棄するときの注意

ストーブを廃棄するときは、必ず灯油を抜いてください。
リサイクルの支障となります。

サンポット株式会社

お客様相談窓口〔受付時間：平日午前9時から午後5時まで〕
☎0198-37-1177　FAX.0198-37-1192

札幌支店	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1211	FAX.011-782-8262
釧路営業所	〒085-0051	釧路市光陽町8番1号	☎0154-22-5821	FAX.0154-32-2289
帯広営業所	〒080-0801	帯広市東1条南25丁目12番地	☎0155-22-1335	FAX.0155-28-2266
旭川営業所	〒078-8237	旭川市豊岡7条6丁目6番10号	☎0166-34-8636	FAX.0166-39-2157
函館営業所	〒041-0851	函館市本通4丁目17番25号	☎0138-53-2583	FAX.0138-33-2180
仙台営業所	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町4丁目2番40号	☎022-236-3444	FAX.022-238-9416
郡山営業所	〒963-8041	郡山市富田町字音路1番地109	☎024-962-9288	FAX.024-962-9266
青森営業所	〒030-0131	青森市問屋町2丁目18番18号	☎017-738-4141	FAX.017-738-5354
秋田営業所	〒010-0951	秋田市山王7丁目5番2号	☎018-824-3421	FAX.018-824-3423
岩手営業所	〒025-0301	花巻市北湯口第2地割1番地26	☎0198-37-1138	FAX.0198-37-1188
首都圏営業所	〒352-0001	新座市東北2丁目24番3号	☎048-471-8420	FAX.048-470-1141
信越営業所	〒381-0031	長野市大字西尾張部1114番地5	☎026-252-6161	FAX.026-252-6162
北関東営業所	〒321-0942	宇都宮市峰2丁目5番9号	☎028-635-7755	FAX.028-651-2255
大阪営業所	〒564-0022	吹田市末広町26番3号	☎06-6381-7851	FAX.06-6381-7831
富山営業所	〒939-8212	富山市掛尾町479番地4	☎076-420-2677	FAX.076-420-2238
本社／工場	〒025-0301	花巻市北湯口第2地割１番地26	☎0198-37-1115	FAX.0198-37-1131
首都圏事務所	〒352-0001	新座市東北2丁目24番3号	☎048-470-7766	FAX.048-470-7769
札幌工場	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番31号	☎011-789-9780	FAX.011-789-9785

サンポットエンジニアリング株式会社

サービス部	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1201	FAX.011-780-2338
仙台サービスセンター	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町4丁目2番40号	☎022-232-1479	FAX.022-238-9843

サンポットホームページ　http://www.sunpot.co.jp/

事業所名・住所・電話番号は変更することがあります。あらかじめ了承願います。

愛情点検　●長年ご使用の石油暖房機の点検をぜひ！

ご使用の際、こんな症状はありませんか？	●油漏れがある。 ●排ガスのにおいがしたり、目がチカチカする。 ●運転中異常な音がする。 ●黒煙を出して燃える。 ●その他の異常や故障がある。

ご使用中止	このような場合、事故防止のため使用をせずスイッチを切りコンセントから差し込みプラグを抜いて、必ずお求めの販売店または石油機器技術管理士や点検整備士に、点検修理をご相談ください。ご自分での修理は危険な場合がありますから、絶対なさらないでください。

ご購入(据付)年月日	年　　月　　日
ご購入店名	
	TEL.

お客様へ……おぼえのため、ご購入年月日、ご購入店名を記入されると便利です。

再生紙使用

32400010400
7323